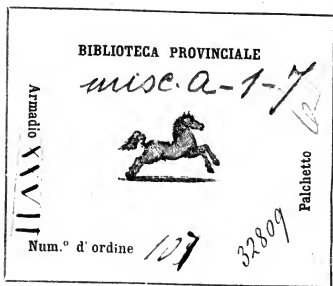


E

ea

VITTORIO EM. III





678093

SAN


**RELAZIONE PRIMA
DELL'ERUZIONE**

**DEL
VESUVIO**
*DAGLI 11. AGOSTO FINO
AI 18. SETTEMBRE 1804.*

**DEL
DUCA DELLA TORRE.**







ERano già dieci anni da che il Vesuvio mantenendosi quasi in una perfetta tranquillità non danneggiava le sottoposte campagne , non ne disturbava i vicini abitatori , ma intanto in questa sua quiete doveva preparare , e disporre de' nuovi materiali onde un giorno dimostrare il suo primiero furore . Di fatti agli 11. del passato mese di Agosto scoppiò la terribile eruzione , che seguita ancora ad affliggere quelle infelici contrade, mentre nuovi mezzi somministra al Chimico Naturalista onde formare nuovi progetti sulle più ignote operazioni della natura .

Non voglio trascurare di dare una esatta idea dello stato in cui trovavasi il Vesuvio prima della presente eruzione .

A' 2. del mese di Novembre dello scorso anno 1803. mi portai sulla sommità del Vesuvio per quella strada, che da Refina vi conduce, e giunto sul suo labro vidi il vasto, e grandioso cratere, che mi si presentò nell'aspetto di una profonda pianura. La media altezza tra il fondo del medesimo cratere, ed il suo labro a Ponente misurata da persona ivi fatta precisamente calare si trovò di circa palmi Napoletani 500. (1): cioè palmi 100. meno profondo del giorno 2. di Luglio del 1794. quando fu misurato dal dotto Signor Breislach. In mezzo di esso comparivano tre montagnole dell'altezza di palmi 50., dalle quali in febbrajo del 1799. furono rigettate pietre in-

(1) Il miglio è formato di palmi Napoletani 7000. palmi Napoletani 50. corrispondono a piedi Inglese 43., palmi Napoletani 160. corrispondono a piedi Parigini 129. Mi servo della misura de' palmi per essere questa la più intelligibile.

infuocate con strepito, e fiamma, che fu visibile alla Capitale per due giorni. Questi sono i segni di eruzione dati dal Vesuvio dal 1794 fin'oggi, per cui sono molto in errore taluni che lo credono da quell'epoca in poi rimasto in una perfetta quiete. In queste montagnole si vedevano ancora aperte le bocche, dalle quali uscivano le solite fumarole di solfo e gas ammoniaco, ed all'intorno di esse si erano formate delle belle incrostazioni salino-solfuree abbondanti di diversi nitidissimi cristalli. L'orlo del cratere fu trovato di perimetro palmi 11500. Tale misura fu anche ritrovata maggiore di palmi 2900. di quella riportata dal nominato Signor Breislach. La diversità di queste misure da me si attribuisce alle seguenti ragioni I. Che le materie eruttate nell'anzidetta eruzione di Febbrajo del 1792. essendo ricadute dentro l'istesso piano ne doveano avere aumentata

l'altezza. II. Che siccome il labro del detto cratere era in molte parti caduto nell'interno dell'imbuto, non solo ne doveva essere innalzato il sottoposto piano, ma avvicinandosi sempre più verso la base l'orlo del cono, più spazioso altresì ne doveva essere diventato il perimetro. La parte dove aveva la sua maggiore inclinazione era al Sud, ed al Sud-Ovest. Il maggiore grado di elevazione al Est, ed al Nord-Est. La sua forma era l'istessa descritta dal mentovato Signor Breislach, cioè di una ellisse poco eccentrica, e quasi circolare nell'interno, e di un cono all'esterno. L'altezza media esterna di detto cono a Ponente si poteva valutare dal basso del piano fino alla bocca circa palmi 4000. , cioè più di mezzo miglio. In tale stato lasciai il monte il detto giorno 2. di Novembre nè fo essere altro avvenuto, se non che per notizia ricevuta dall'eremita del Sal-

(7)

vatore ho inteso , che il giorno 22. di Maggio del corrente anno circa un' ora , e mezza di notte fu sensibile nel suo eremitaggio , e ne' luoghi convicini una scossa di terremoto , che fece tremare tutto l'Eremo , la quale fu accompagnata da un cupo rimbombo , ed in capo a sei minuti fu replicata , e da lì a 10. si rinnovò più gagliarda delle due antecedenti. Avendo in quel momento guardata la montagna , ne vidde uscire denso fumo , che durò fino alle ore 18. della mattina de' 23. (2).

A 4

Ec-

(2) Mi viene riferito da un mio amico molto intelligente , che nella medesima giornata , e presso a poco all' istess' ora si sentì anche nelle Provincie di Abruzzo un forte terremoto , che replicò anche tre volte , cioè la prima scossa fu ad un' ora di notte , la seconda egualmente forte , e più breve alle ore 3. , e la terza molto meno sensibile alle ore cinque.

Dal-

Eccomi ora ad una breve , e sincera descrizione dell' accaduto in questa ultima eruzione . Il dì 31. del mese di Luglio persona da me incombenfata per ragguagliarmi delle novità attinenti al Vesuvio , mi portò la notizia di essere in parte mancate le acque ne' pozzi, e nelle cisterne della Torre del Greco , di Resina , e de' luoghi vicini; e che il livello del mare alla spiaggia tra la Torre del Greco, e quella dell' Annunziata erasi visibil-

Dalla combinazione dell' epoche di questi terremoti qual vasto campo non si presenta all' indagatore Naturalista , onde portare più oltre le sue idee circa i fenomeni del Vesuvio , e formare delle nuove congetture sopra le sue impermeabili corrispondenze ? Tanto più che il terremoto fu preceduto da dirotte piogge, che durarono per giorni due continui, e siccome in tale occasione non è stato mai solito il piovere in quei luoghi, così si deve credere prodotto un tal fenomeno da una cagione affatto nuova, e straordinaria .

sibilmente abbassato . Mi portai imman-
 nente sul luogo , e rispetto al ribassa-
 mento del mare dovei stare a fede di
 quei naturali , che conosceva più pratti-
 ci, e veridieri , tanto più che un tal
 fenomeno è accaduto in altre eruzioni
 più antiche . Riguardo alla mancanza del-
 le acque non solo fui contento di veder-
 le diminuite , ed in qualche parte total-
 mente mancate , particolarmente in Refi-
 na , ma volli prenderne una piccola quan-
 tità , e sottoporla ad una superficiale ana-
 lisi . Trovai oltre della calce in essa di-
 sciolta , anche del solfo , che se non si
 potè raccogliere nel risultato dell' analisi
 era in qualche modo sensibile al palato,
 e più me ne assicurai , quando versata
 sopra una quantità di detta acqua una
 piccola dose di tintura di tornasole la
 vidi cangiata in colore rossigno , segno
 evidente , che il solfo poteva essere com-
 binato coll'acqua nello stato più tosto di

va-

vapore acido , che puro . Da allora fu molto ragionevole il sospettare un vicino risentimento del Vesuvio , il quale doveva essere tanto più forte , e rovinoso in ragione del suo riposo , e del tempo , che aveva avuto in disporre i materiali . Caderebbe qui in acconcio l' indagare le cagioni , che hanno potuto muovere questa eruzione , ed una pruova non equivoca ne potrebbe somministrare la vista degli anzidetti due fenomeni . Se tirata l'acqua nelle viscere del monte da una forza attrattiva possa questa decomporfi per mezzo delle sostanze bituminose solfuree , e piritose esistenti nel suo seno , e possa cagionare una eruzione , farà questo un problema da sciogliersi da qualche bravo Chimico Geologico . Gioverebbe , che qualche mente più illuminata si prendesse la cura d'investigare di tal fenomeno le cause , e gli effetti . Mi farei a ciò applicato se il piacere di dar pre-

presto fuori questa mia qualunque siasi relazione non me ne avesse accortato il tempo, e se per scopo di questa non mi avessi prefissa la brevità. Eccomi dunque al promesso racconto.

La notte degli 11. di Agosto verso le ore 5., e mezza Italiane si udì dall'eremo del Salvatore, e da' luoghi nei contorni del Vesuvio un forte mugito, e rimbombo con qualche leggiera scossa di terremoto, che in Resina particolarmente fu più sensibile. La mattina de' 12. verso le ore 10. si vide uscire dalla bocca del cratere un denso, e nero fumo, che ampiamente dilatandosi ne copriva il monte dalle falde alla cima. Essendo andata persona al Vesuvio l'istessa mattina verso le ore 13. ravvisò nel fondo del cratere un gonfiamento con una bocca della grandezza di 15. in 20. palmi, da cui sortiva la colonna del fumo insieme con una quantità di polvere
ne-

nera mischiata con lapillo . Udì dalla parte di mezzogiorno un fragoroso bollimento di materie , ed intese più volte tremare il suolo dove egli poggiava . Sul far della sera udissi un forte scoppio simile al rumore di un grosso pezzo di artiglieria , e si vidde finanche dalla Capitale uscire dalla bocca una colonna di fuoco , in mezzo alla quale si potevano ben distinguere i sassi infuocati , che ne venivano rigettati , i quali però ricadevano dentro l' istesso fondo del cratere . Un tal fenomeno mosse al momento la curiosità della Capitale , ed ognuno voleva essere più sollecito dell' altro ad ammirare questo nuovo spettacolo della natura . Io tra gli altri mi portai su detto monte la notte de' 14. di Agosto . Dalle falde fino alla cima fui accompagnato da una interrotta pioggia di nera cenere , e minuto lapillo . Era straordinario , e spaventevole il rimbombo , che udi-

ndivasi dal fondo del cratere. Giunsi sulla cima alle ore 9. $\frac{1}{2}$ d'Italia, ed ivi lo spettacolo quanto mi si presentò terribile, e funesto, altrettanto imponente, ed istruttivo. Ecco in breve quanto potei osservare nel tempo di un' ora, che mi ci trattenni in mezzo al timore, che a ragione incutevano le minacce dell'irritato vulcano. Il fondo del cratere si era molto, ed inegualmente sollevato da quello da me osservato il giorno 2. di Novembre. Questo aumento era prodotto tanto dalla materia eruttata fino a quel punto, che in se stesso ricadeva, quanto dalle ebollizioni, e fermentazioni, che dovevano prodursi nell'esplosione degli infuocati materiali. Nella parte, che guarda il Sud-Ovest si era formata una voragine, che ad'occhio solito a misurare le distanze parve di diametro circa palmi 100.: Da questa sortiva un fuoco così vivo, che impediva di potervi tener fiso

fisso per lungo tempo lo sguardo , ed usciva a guisa di una colonna , in mezzo alla quale si vedevano chiaramente le pietre infuocate , che venivano con grande impeto lanciate , e ricadevano quasi tutte dentro l'istesso cratere. Nel tempo che io vi fui presente due ne caddero soltanto vicine all' orlo nella distanza dal luogo ove io era di circa palmi 15., e siccome dopo due minuti primi furono raffreddate le feci prendere dalla mia guida (3). Il rumore da cui veniva accompagnata l'esplosione del fuoco , e de' sassi

(3) Sono queste pietre di un masso di lava filicea di colore nerastro non molto pesante , ed in qualche parte spugnosa . Nelle sue cavità si vedono de' cristalli di Olivino , e Mica , e de' piccoli cristalli bianchi filicei , di cui non ho potuto ancora determinare la qualità . La sua superficie è lucida , e scoriforme ,

fi era simile al mugito della più orribile tempesta , ed al sibilo del più impetuoso aquilone . La velocità con cui fortiva era tale , che non era ancora terminato il primo gettito , che ne succedeva un' altro più furioso . Dalla detta bocca oltre di questa colonna di fuoco , e di pietre sgorgava una materia rossa fluida a guisa di una pasta vetrosa , ed era una delle lave solite a correre nelle altre eruzioni . Detta lava si era diretta al Sud , e giunta alle pareti del cratere, che erano distanti da detta bocca circa palmi 300. , colà si fermava , retrocedeva , e gradatamente riempiva il voto del cratere . Intorno a questa bocca si erano già formate varie montagnole , le quali si dovevano avanzare in ragione della materia eruttata, che ricadeva al di dentro . Osservai la temperatura dell' atmosfera con un termometro di cui mi servo ne' miei esperimenti , in cui è diviso in

100. parti il punto del gelo , e quello dell'acqua bollente. Nella Capitale marcava il grado 26. in 27., sopra il Salvatore il grado 24. , e sul monte in un quarto d'ora avanzò fino al grado 36. Posi la punta di un elettrometro atmosferico nell'orlo del cratere , e mi diede segno di una grande elettricità, la quale mi venne anche confermata dal continuo lampeggiare dalla parte di Oriente mentre la notte era placida , ed il cielo sereno (4). Dopo tutte queste osservazioni me ne calai pieno di stupore , e meraviglia considerando i misteriosi arcani della Natura , e non ne potei cavare , che le seguenti riflessioni.

Pri-

(4) Ammessa la decomposizione dell'acqua nelle viscere del monte , non potrebbe l'elettricismo infiammare una parte costitutiva della medesima cioè l'Idro-

Primo , che dall'intensità del fuoco , e dal gran concorso dell'elettricismo doveva questa giudicarsi una delle più lunghe, e terribili eruzioni .

Secondo , che il chiarore , che vedevasi da Napoli non era propriamente la colonna di fuoco , che usciva dalla profonda voragine , ma un risulgente fumo, un fumo ardente , che riflettendo la vivacità del fuoco sottoposto compariva a guisa di vero fuoco , giacchè la colonna innalzata dalla voragine non arrivava all'orlo del cratere .

Terzo , che la lava dopo aver riempito il voto del cratere avrebbe sboccato

B

dà

L' Idrogeno , e produrre l' eruzione ? In tal caso l'Ossigeno altro suo componente mentre solleciterebbe le interne combustioni , presterebbe la parte acidificante alle basi alcaline , solfuree , e metalliche .

da quella parte dove aveva presa la direzione cioè al Sud, tanto più che questa era anche la parte più inclinata del cono.

Dal giorno 15. fino al giorno 18. si mantenne eguale il fuoco, ed era frequente, e spaventoso il mugito: non s'intese però alcuna scossa di terremoto.

Il giorno 19. si vidde aumentato il fuoco, ed il fumo, e si fece più sentire lo strepito, ed il rimbombo interno, e finanche dalla Capitale si udì un cupo fragore come se avesse tuonato da lontano il cielo.

Dal giorno 20. fino al 25. non vi fu alcuna novità rimarcabile nel Vesuvio, soltanto furono più frequenti le piogge di cenere, e lapillo.

Il giorno 26. per la prima volta giunse la cenere alla Torre del Greco, ed a Refina, e si vidde dalla bocca del cratere

tere alquanto minorato il fuoco (5):

Il giorno 27. salì sopra il monte persona esperta, e mi riferì, che la bocca della voragine siccome prima era situata a Ponente, era molto retroceduta verso Levante, o sia verso le pareti di Ottajano, e due montagnole formatesi avanti la bocca non gli permisero di vedere l'origine del fuoco, e delle pietre infuocate, ma soltanto erano visibili allora, che passavano l'altezza delle medesime. La lava, che verso il mezzogiorno camminava era sì vicina all'orlo del cratere, che poco mancava a sboccare.

Il giorno 28. si udì più forte il mu-

B 2 gi-

(5) La cenere caduta in questo giorno è molto più minuta di quella che cadeva al principio dell'eruzione. E' anche di un colore nerastro, ed i suoi frantumi esaminati colla lente presentano varj grani di ferro.

gito , e comparve da Napoli un' altra bocca , che anche gettava fuoco , e pietre dentro lo stesso cratere , e questa era più verso il Mezzogiorno . E' da riflettere , che in tutti questi giorni non vi fu alcuna scossa di terremoto .

Il giorno 29. si udì lo strepito più frequente , e dalla nuova bocca del cratere si vedeva rigettare maggior quantità di fuoco , e di pietre . Alle ore 22. si fece sentire dal Monte uno sparo molto forte , e si vidde al labro del medesimo verso il Sud , ed il Sud-Ovest sollevarsi un denso fumo lungo la scoscesa del Monte , e questo credo , che abbia potuto essere il momento , che la lava sboccò dal cratere , e quel forte scoppio m'immagino che fosse derivato dalla caduta del labro , per dove la lava si avea fatta l'uscita . Mi portai subito alla Torre del Greco , dove giunsi dopo le ore 24. , ed allora vidi una striscia di fuoco , che a guisa
di

di un' ammasso fluido vetroso rapidamente si avanzava verso la base del monte fra il Sud, ed il Sud-Ovest. La larghezza, che poteva avere in quella sua prima uscita era più di palmi 50., benchè non era continuata, ma interrotta da piccioli spazj, per i quali non correva la lava. Io mi trattenni a mirarla quasi di prospetto dal Palazzo del Cardinale fino all' ore 4. della notte, e fin' allora era calata circa al terzo del monte. Detta corrente di lava si andava sempre più allargando nello scendere.

Il giorno 30. la mattina verso le ore 10. si trovò detta lava alla base del monte, ed avendo misurata la sua lunghezza si trovò essere dalla bocca circa palmi 3528. La sua larghezza media potè valutarfi palmi 400., e alla base era circa palmi 1000. Giunta alla detta base si divise in quattro rami, de' quali due presero la direzione al Sud, e due

al Sud-Ovest. I più larghi di detti rami erano quelli al Sud portando almeno la larghezza di palmi 500., non essendo gli altri rami larghi più di palmi due in 300. Mi portai il giorno alle ore 22. sulla lava, e la trovai giunta al luogo detto la Pedamentina avendo camminato in ore 24. circa palmi 2625. I rami, che camminavano al Sud Ovest erano prossimi ad unirsi nel Fosso-bianco, ed i due rami che camminavano al Sud si erano riuniti in uno, avendo la larghezza di palmi 1500., e si diriggeva verso il luogo detto il Petraro di Guida. L'altezza di detta lava al fronte era circa palmi 8. in 9. il suo cammino era molto veloce, e si era intrameffa fino alle ore 2. della notte nel luogo di sopra detto il Petraro di Guida, avendo corso altri palmi 1385., e l'intero suo cammino dalla bocca fino a quel punto era già più di un miglio. Per una media proporzionale della

della sua velocità poteva dirsi, che camminava palmi 100. ad ora. La detta lava era molto dura , giacchè per quanta forza si fosse impiegata per spingere dentro di essa un bastone, questo non entrò in essa neppure once due. Mentre correva ne tirai fuori un pezzo , e questo in dieci minuti secondi si screpolò, e si ruppe, ed in due minuti primi divenne nero , e scoriforme nella sua superficie . Rotta a forza una pietra infuocata divisa dal masso della corrente osservai che subito , che fu esposta all'aria esterna nel luogo dov' era stata rotta , dopo essersi raffreddata restò compatta come un vetro , e la sua frattura interna lucida come un metallo , al quale si somigliava anche per il colore (6) . La corren-

B 4 . te

(6) Ho conservato detto saggio , e siccome trovasi ripieno di molte particelle metalliche l' esporrò ad una esatta analisi subito che avrò il tempo di farlo .

te della lava non era interamente di fuoco. Tutto l'esterno era formato di pietre di diverse grandezze , e colori , di minuti lapilli , e di differenti arene. Quando avanzava, prima cadeva la parte superiore facendo il rumore simile a quello , che fa nel cadere un sacco di vetri rotti , ed indi in più lingue compariva il fuoco che di sotto correva . Questa è la ragione per cui il corso di questa lava al piano non è stato così rapido , e violento come le altre , le quali correvano a guisa di una materia fluida liquefatta. Il calore, che si provava alla distanza di quattro, o cinque palmi era così sensibile, che non vi si poteva resistere più di uno , o due minuti. Al contrario il caldo sentito in qualche distanza anzichè debilitare , ne rinvigorava la fibra; ne esalava un fumo disgustoso, e soffocante di ammoniaca, e di zolfo , e l'odore che si diffondeva all'intor-

torno era simile a quello , che si sente nell'incendio di una calcara . Subito che i macigni di detta lava si screpolavano , e si raffreddavano si vedevano ricoperti di una materia ora bianca , ed ora gialla che riconobbi per solfo , sale ammoniaco , e nitroso .

Il giorno 31. la lava che in due rami correva al Sud-Ovest era giunta alla fine del Fosso bianco , prendendo la direzione del Casino del Cardinale . Il secondo ramo di detta lava si era unito prima del Fosso bianco alla lava che correva nel Petraro di Guida , la quale dopo di avere camminato un vallone ripieno di un' antica lava , era per giungere in due rami alla masseria di D. Andrea Guida : aveva camminato dal giorno precedente palmi 4299. , e la sua altezza era palmi 23. la sua larghezza palmi 2000. circa , in un' ora camminò palmi 150. . Riflettei , che la lava tanto dimi-

nui-

nuisce in altezza , quanto più è veloce il suo corso. Feci misurare l'altro ramo, che si era diretto al Cardinale, e lo trovai dalla bocca fino al termine del Fosso bianco dov'era giunto alle ore 23. del detto giorno circa palmi 9500.. La sua larghezza era circa palmi 460. , la sua altezza circa palmi 18.. Quando me ne partii erano le ore 4. della notte , e la prima lava era già arrivata nel territorio di D. Andrea Guida .

Il giorno primo Settembre , la lava diretta verso il Cardinale si era prese le terre di Gaetano Jovino , e Silvestro Guarino avendo camminato dal giorno precedente palmi 2048.. La sua larghezza al fronte era di palmi 260. , la sua altezza palmi 12.. L'altra lava della masseria di Guida era avanzata circa palmi 2270. ed era giunta alla casa del medesimo. La sua larghezza continuava ad essere quasi la stessa , e la sua altezza circa

ca palmi 24. Qui osservai, che quando la lava incontra nel suo cammino una casa, un muro, o altro qualunque impedimento anche di un macigno si ferma, scorre lateralmente, e lo circonda, e poi, o sopra di esso innalzata lo forma, o pure intorno vi passa lasciandolo intatto nel mezzo. Questa stessa lava si fermò la notte nella suddetta masseria. In questa notte la nostra amatissima Sovrana insieme colla Reale Famiglia onorò la detta masseria de' Guida per vedere l'eruzione, ed il corso della lava. Quanto rimase meravigliata da questo vago, e portentoso spettacolo della natura, altrettanto il suo tenero cuore rimase colpito dai danni, e dalle ruine, che cagionava l'impetuoso torrente. Di nuovo mi portai sulla sommità del Vesuvio per osservare quali mutazioni erano avvenute nel cratere, e vedere il modo, ed il luogo preciso, onde usciva la lava.

lava. Vi salii in questa stessa notte, e giunsi sul monte una mezz' ora prima dell' albeggiare del giorno. Nel salire il monte fui accompagnato dalla folita pioggia di cenere, ed il mio elettrometro mi diede i segni della più grande elettricità. L'interno del cratere mi si presentò molto differente da quello, che era la notte de' 14. di Agosto. Il suo piano era quasi interamente ripieno sì dalla lava che in varie parti aveva corso, quanto dalle pietre, da' lapilli, e dalla cenere eruttata. Si erano formate in esso varie montagnole, le quali erano in qualche distanza tra di loro, e di queste le più alte erano al Nord-Est andando sempre declinando al Sud-Ovest. Dette montagnole erano ricoperte di leggieri scorie rivestite di una polvere finissima di sale ammoniaco, e di solfo; ed uscivano dalle medesime delle fumarole di un odore disgustoso, e soffocante; negli spazj, che pas-

sa.

favano tra dette montagnole vi erano degli
 ammassi di lava, che ancora fumava , e
 si vedeva accesa nel suo interno . Erano
 varie le distanze, che passavano tra l' orlo
 del cratere, e le montagnole suddette.
 La più vicina all' orlo era dalla parte
 di Ponente, e ne poteva essere discosta
 almeno palmi 300. Comparivano dietro
 le dette montagnole verso le pareti dal-
 la parte di Ottajano cinque gettiti di
 fuoco, e di pietre, che innalzate con
 grande impeto, e strepito, e giunte ad
 un' altezza maggiore delle montagnole
 ricadevano sopra delle medesime, o den-
 tro le stesse bocche, dalle quali veniva
 sollecitamente respinto un gran turbine
 di lapilli, di cenere, e di fumo, che
 a seconda de' venti era or da una parte,
 or dall' altra prolungato in forma di una
 lunga striscia. Dov' era situata quella vo-
 ragine descritta la notte de' 14. di Ago-
 sto, si era formata la più alta di tutte
 le

le montagnole . Quella di tutte le bocche , che buttava più fuoco era propriamente situata al Nord-Est , ed era circondata da quattro delle anzidette montagnole . Situato il mio solito termometro circa palmi 1000. lontano dalla lava non ostante il gran calore che da questa si sviluppava , la temperatura atmosferica non era alterata , anzi nella Capitale era marcata alle ore cinque di notte dal grado 24. , e là discese al grado 19. Conficcato nell' istesso luogo l' elettrometro atmosferico m' indicò una grande elettricità , e fu maggiore l' allontanamento delle palline , quando lo situai nel suolo , che quando lo sospesi soltanto nell' atmosfera . Fatte queste osservazioni dal luogo dov' era salito , mi avanzai verso il luogo dove correva la lava , che era al Mezzogiorno , e cammin facendo viddi degli immensi macigni della detta lava raffreddata poco lungi dall' orlo del cratere ,
aven-

avendo l' altezza di circa palmi 12. da sopra al medesimo , e la larghezza di palmi circa 200. Detta lava era di un colore nero , nell' interno compatta , e nell' esterno scoriforme . La sua superficie era formata di grandi tavoloni , e nelle sue screpolature dimostrava un colore giallo di solfo . Fattomi più oltre prima di giugnere alla corrente della lava mi si presentò una lava più nera , e scoriforme della descritta , la quale era stata la prima a sboccare dall' orlo , e dopo aver corso fino ad un terzo del monte si era fermata , ed indurita nella superficie , benchè nell' interno fosse ancora vivo il suo fuoco , ed era insopportabile il calore , che ne usciva . L' altezza di detta lava era palmi 3. , la larghezza sopra l' orlo palmi 30. in circa . Dopo di questa trovai circa altri 20. palmi di arena antica , per dove non era corsa la lava . Avanzandomi più verso il Mezzogiorno , mi

avvicinai al luogo dove la lava era fluida, e siccome al principio era anche indurita nella superficie, come la precedente per il tratto di palmi 10., salito sopra la medesima mi riuscì di poter vedere quel fluido torrente, che dall' orlo del cratere scendeva al basso : non era più largo ad occhio di palmi 8., la sua altezza misurata dalla lava semiestinta potè valutarfi circa palmi 4., se pure non vogliamo riflettere, che poteva avere approfondato dentro l'istess' arena. Il calore era così forte, che non vi si poteva approssimare più di palmi 6., nè si poteva resistere al fumo soffocante, che il vento Grecale spingeva appunto in quella parte, dove io mi trovava. L'apparenza della lava era quella di un lucido ; e consistente cristallo liquefatto, il suo colore era di un rosso molto vivo, e la sua superficie faceva molte onde a guisa di un bituminoso torrente. Non po-
rei

tei ad occhio misurare la velocità del suo cammino, ma avendovi gettato sopra un sasso ben grosso per sperimentarne la durezza; siccome viddi, che questo camminò nella superficie facendo soltanto nella lava una picciolissima impressione, così coll' orologio alla mano ne fu gettato un altro; e questo nel tempo di un secondo avanzò almeno palmi 2. Messo il termometro 6. palmi circa lontano dalla lava, marcò in due minuti primi il grado dell' acqua bollente. Dall' elettrometro ebbi i medesimi segni di elettricità. Con mio sommo rincrescimento non ho potuto divisare il grado di fuoco della lava per la mancanza di un pirometro adattato all' uopo. Avrei voluto portarmi più oltre, e propriamente alla sorgente della medesima, ma siccome si doveva molto camminare sopra la lava, che aveva riempito l' interno del cratere, che tramandava un calore insopportabile,

e temeva ancora , che qualche tavolone di quelli potesse sfondarsi, tanto più, che in qualche parte vedevasi vuota al di sotto, così non fu possibile di potermici accostare , e me ne calai coll' intenzione di risalirvi quando la lava fosse stata più raffreddata , e più sicuro il passaggio .

Il giorno 2. di Settembre la lava restò ferma nella masseria di D. Andrea Guila , ed in vece si aprì nuova strada lateralmente verso il luogo detto i Monticelli, e fino alla sera si era allargata almeno palmi 200. L'altra lava , che si era diretta al Casino del Cardinale fino alle ore 18. camminò altri palmi 2152. in un vallone prendendo a fianco le masserie di Carmine Ubaldo , e Carmine Guarino . Il suo fronte era circa palmi 15. largo , alto palmi 9. ; la sua direzione era al Sud con l'inclinazione di circa gradi 30. all'Ovest . Calcolata l'intera lunghezza di questa lava , risultò essere
dall'

dall' orlo della bocca fino al luogo dov' erasi fermata palmi 13600. , e da dove era rimasta fino al Casino del Cardinale palmi 12500.

Il giorno 3. di Settembre dal lato del Cardinale non vi fu niente di nuovo , nè questa lava ha più camminato. L'altra del territorio di Guida continuò ad allargarsi , ma camminando sopra di un' antica lava non recava alcun danno.

Il giorno 4. verso le ore 20. venne dalla parte di Oriente un fortissimo temporale, che durò più di due ore . Nelle lave non vi fu alcuna novità . La sera comparve molto aumentato il fuoco che usciva dalla bocca, ed anche più frequente l'eruzione delle pietre . Si vedevano scendere dalla bocca delle nuove, ed abbondanti rifuse di lava.

Il giorno 6. non ostante le suddette rifuse la lava non camminò , si udì più

rumore dal monte, e comparve maggior fumo dalla bocca.

Il giorno 7. verso le ore 10. della mattina la lava incominciò a riprendere il suo corso, il quale non era molto veloce, giacchè conservando la larghezza di palmi 1700. non avanzava tutta insieme, ma a varie partite. In un' ora camminò palmi 20.; la sua altezza era circa palmi 30. Dalla mattina fino alle ore 23. detta lava camminò palmi 680., ed era entrata ne' territorj di Arcangelo Borelli, e di D. Antonio Ruggiero. In questa notte mi condussi di nuovo sull'orlo del cratere: non lo trovai molto differente da quello descritto la notte del primo di Settembre, soltanto le montagne erano più innalzate. Due bocche gettavano fuoco, due altre cenere, e lapilli, e dalla bocca più grande descritta nell'altra mia visita s'innalzava una colonna di nero fumo, che faceva per l'aria

ria

ria de' replicati vortici . A lato delle dette montagnole si vedevano anche talvolta uscire delle fumarole . Quella lava che io dissi essere ammassata vicino l' orlo del cratere era tutta ricoperta di una crosta salina composta di sale ammoniaco , e di muriato di soda , o sia sal marino comune . Questo fu anche ritrovato in grandi pezzi in una lava scomposta a grana terrosa al piede di una nuova montagna (7) . Accostatomi alla lava trovai il suo canale ristretto almeno a palmi 5 . Dopo questo però ne veniva un altro più

C 3 gran-

(7) Richiede un' analisi molto esatta questo saggio , e non trascurerò di farla a miglior tempo . Allora si potrà forse decidere se questo sale possa essere nativo nelle viscere del monte , o somministrato dalle acque del mare , come io credo finora per congetture appoggiate sopra decisive osservazioni , che a suo tempo pubblicherò .

grande , e riunendosi insieme alla base del monte ne formavano un solo . Il fumo era rigettato dal vento dalla parte opposta , e girando sempre sull'orlo , mi fu facile salire sopra l'emissario della lava . La materia fluida infuocata usciva da sotto un grottone formato dell' istessa lava per dove passando dava uno scotimento terribile , ed insopportabile calore . Detto grottone poteva essere di palmi 15. circa , ed uscita da questo la lava si radunava in un recinto di circa palmi 8. di larghezza , dove formando come l'emissario di un lago si ristringeva nel canale , che scendeva per il monte . Era bello il vedere la resistenza , che presentava l'aria esterna alla materia fluida , che usciva da detto grottone , la quale si vedeva retrocedere alquanto da un lato , mentre dall' altro già superata la detta resistenza correva precipitosa al basso . In questo luogo il colore rosso della lava
era

era differente da quello veduto la notte del primo di Settembre, giacchè la sua superficie era ricoperta di una pellicola giallognola, che poteva derivare tanto dall' evaporazione del solfo, quanto da qualche metallo liquefatto, che venendo al contatto dell' aria atmosferica fosse al momento della sua ossidazione (8). Era

C 4

qui

(8) La gran quantità di Solfo, che si sviluppa nelle eruzioni d' altro secondo me non deriva se non dalla decomposizione delle Piriti, ossia solfuri metallici, e particolarmente di Rame, di Ferro, e di Arsenico, che sono i metalli di cui più abbonda il nostro Vesuvio. Il solfo viene tolto a i detti metalli o da quello ossigeno, che potrebbe svilupparsi nella decomposizione dell' acqua, o da quello, che forma parte dell' aria atmosferica, o dal calorico, che assorbendolo lo volatilizza. Per cui il solfo o si trova puro sulla superficie delle lave, o per l' atmosfera in stato di acido, ed i detti metalli si trovano per lo più divisi dal solfo o in stato di purità

qui la lava molto più fluida , che nella sua discesa, giacchè avendovi gettato dentro un grosso sasso vi si immerse interamente, ed un bastone, che vi fu spinto con poca forza entrò più di un palmo dentro della medesima . Cacciato che fu dalla lava diede una viva luce, la quale subito si spense, e restò come un carbone. Detta lava doveva nascere da una di quelle bocche, che gettavano in aria il fuoco. Si mandò persona sull'orlo dalla parte di Ottajano, e neppure poté scorgere da quale di esse bocche usciva la lava. Non vi fu altro di più rimarchevole in questa mia gita sul monte.

Il giorno 8. la lava avanzò in ore

24.

tà come il ferro speculare , ed ottaedro , o in stato di ossidi , come l'ocra marziale, l'ossido verde , o turchino di rame, e l'ossido rosso di arsenico.

24. palmi 500., e prese tra gli altri i territorj di Antonio Magliulo , e Salvatore Borrelli. In questa giornata vi fu un altro temporale anche dalla parte di Oriente, e durò ore 2.. Si è osservato, che ogni qualvolta abbia piovuto in abbondanza , siasi di molto rinvigorito il corso delle lave a cagione delle nuove rifuse venute da sopra (9).

Il giorno 9. la lava alle ore 22. era giunta alla massaria di Gennaro Vitiello detta la Sportella , aveva circondata la casa del medesimo senza toccarla, ed aveva la larghezza di palmi 1800. , la sua altezza di fronte era di palmi 25. , e dal giorno antecedente aveva camminato
pal-

(9) Non è ella questa un'altra ragione per provare l'ajuto della decomposizione dell'acqua nelle eruzioni ?

palmi 1120.. In questa giornata volli misurare la distanza, che passava dalla lava del Cardinale a questa, e la trovai di circa palmi 3700.

Il giorno 10. giunse la lava a' territorj di Giuseppe Gargiulo, e la sera era discosta dalla casa di Domenico Fortunato palmi 114., ed in ore 24. aveva camminato palmi 1134. in circa. La sua larghezza era circa palmi 800.. Questo fu il primo giorno, che cominciò ad essere sensibile la pioggia di cenere nel mare, e dalla bocca del Vesuvio usciva una colonna così alta di denso, e nero fumo, che agitato dal vento formava una lunga striscia, che giungeva fino all' Isola di Capri.

Il giorno 11. detta lava passò la casa di Domenico Fortunato avendola parimente circondata, e si era allargata almeno palmi 1200. ne' territorj di Giuseppe, e Francesco Cozzolino, Giuseppe For-

Formifaro, ed altri de' quali non fu possibile indagarne i nomi. Quì la lava avanzò in tre rami; il primo si diresse al monte di S. Angelo, o sia de' Camaldoli, e correndo per un canale di acqua era giunta alla masseria di Antonio Sportiello *alias* Petrillo, e ne avea passata la casa lasciandola intatta, la sua larghezza era almeno di palmi 670., la sua altezza da sopra il vallone palmi 11.. Detta lava fino alle ore 21 $\frac{1}{2}$ avea camminato circa palmi 3148.. L'altro ramo scendeva dalla casa di Domenico Fortunato, ed era anche di una considerevole larghezza, ed altezza. L'ultimo di questi rami era nel territorio di Antonio Serpe lontano dal precedente palmi 460., era largo palmi 42., ed alto palmi 8.. Le rifuse di lava, che scendevano dal monte erano molto più copiose, e dalla bocca del cratere continuava a gettarsi fuoco con pietre, cenere, e lapillo. Intanto la
 fera

fera era molto diminuito il corso della lava, e quella verso i Camaldoli camminò in un quarto d'ora palmi 10.

Il dì 12. la lava verso i Camaldoli avanzò soli palmi 208. . La sua larghezza tra il territorio di D. Gennaro Cirillo, e la massaria de' Camaldoli era palmi 75. , la sua altezza compreso il vallone era palmi 18. . In minuti 45. camminò palmi 20. . Esposto un termometro a fianco della detta lava alla distanza di palmi 10. salì in minuti 3. dal grado 25. al 48. . Osservai che la lava dalla parte di sopra si era molto allargata, e forse per questa ragione il cammino era stato più breve. Gli altri rami descritti erano poco avanzati, i fenomeni della bocca erano i medesimi. In questa notte fu più forte il mugito nel cratere, e gli abitatori di Refina intesero più volte tremare le loro case, talmente che passarono l'intera notte nella strada.

Il dì 13. si può dire, che le lave non avessero affatto camminato, mentre quella dalla parte de' Camaldoli in ore 24. non occupò che soli palmi 26. . Le altre non si erano punto mosse, ma piuttosto andavano lateralmente cadendo . Tentai di salire un'altra volta sul monte in questa notte, ma inutilmente giacchè giunto a due terzi del medesimo un nocivo vapore solfureo respinto verso il basso dal vento mi costrinse a tornare indietro , essendo il medesimo accaduto a varj forestieri, e napoletani , che anche in quella notte si erano colà diretti .

Il giorno 14. fu uno de' più terribili, e spaventosi di questa eruzione non per la velocità del corso della lava, ma per la generalità dell'incendio . Da Napoli si vedeva innalzare sopra tutta la estensione occupata dalla lava un fumo denso , e roffeggiante . Di fatti a cagione delle rifuse sopraggiunte la mattina verso le
ore

ore 14. , tutti i rami delle lave si erano posti in moto , danneggiando ancora lateralmente . Fino alle ore 23. la lava verso il monte S. Angelo avanzò palmi 840. nel descritto cammino d'acqua prendendo a fianco i territorj di D. Santo Cirillo , e de' Camaldoli . La sua larghezza al fronte era palmi 80. la sua altezza palmi 45. , e in un ora camminò palmi 30. . Il calore in qualche distanza era maggiore di quello de' giorni precedenti . Il ramo di lava , che era nato nel territorio di Fortunato aveva prese le vigne di Salvatore detto il Vecchiariello , di Carmine Boffo , e de' Fratelli Micaele , ed era nel territorio di Michele Aurilio , essendosi allungata palmi 900. Il suo fronte era della larghezza di palmi 52. , e la sua altezza di palmi 15. La lava nel territorio di Antonio Serpe non era uscita dal medesimo , ed era alta palmi 7. ; e larga palmi 68. Alla casa di sopra nomi-

minata di Antonio Sportiello la lava era giunta da due lati , ed aveva chiusa la scala, che saliva al piano superiore, e si era estesa palmi 220. nel territorio di D. Francesco Figlioli . In questa giornata osservai, che qualora la lava incontra un albero nel suo cammino, lo circonda, ed indi prosiegue a camminare; se è secco, da lì a poco improvvisamente lo brucia con viva fiamma; se poi è fresco cominciano ad ingiallirsi le foglie , si piega, e non così presto si arde. Alcuni alberi più grandi non si rompevano , ma bruciandosi le foglie a poco a poco divenivano carboni i rami, e porzione del tronco . In alcuni luoghi, che tagliavano gli alberi prima, che giungesse la lava, tostocchè il tronco, che restava era ricoperto dalla medesima, si vedeva sopra la superficie di essa una vivissima fiamma, che durava poco tempo, la quale alle volte era più vivace, stridula, e

va

variamente colorata (10). In quelli alberi, che avevano soltanto il calore della lava, le foglie s'indurivano, s'ingiallivano, e si ricoprivano di una polvere bianca salina. Ne raccolsi varie sì di quercia, che di pioppo in tal modo ridotte. La pioggia della cenere fu più frequente in questa giornata, nè il cratere presentò alcuna novità.

Il giorno 15. alle ore 22. trovai la lava sotto il monte S. Angelo avanzata altri palmi 150., aveva chiusa la strada, che conduce all'Eremo de' Camaldoli, e si era fermata alle ore 16. della mattina in un luogo delli stessi Camaldoli detto
la

(10) Ciò poteva nascere dal bruciamento di qualche albero, che era in putrefazione giacchè è indubitato, che il fosforo non solo esiste negli animali, ma anche nelle sostanze putride vegetabili.

la Calcara (11). Aveva la direzione ad

D

un

(11) Tra i faggi rinvenuti in questa eruzione , quelli che meritano particolare osservazione sono i seguenti .

Lava dura basaltina compatta di colore nero . Contiene Olivini , e Mica in piccole laminette di color verde smeraldo . Questa lava è quella , che è corsa in questa eruzione .

Lava simile alla precedente staccata dalla corrente , lucida , e vetrosa nella frattura , scoriforme nella superficie .

Lava spugnosa , nell' interno nera , all' esterno colorita rossa con molti olivini , mica , solfo , e ferro . Detta lava è stata rigettata , e poi trasportata dalla corrente ,

Lava leggiera , fibrosa , quasi pomice di colore giallognolo sparsa di molti cristalli di ferro ottaedri .

Lava spugnosa nera con solfo nella superficie , ed una sostanza verdastria , apparente ossido di rame . Detta è stata presa sopra le montagnole formate nell' interno del cratere .

Lava spugnosa con solfo puro nella superficie .

Lava a grana terrosa di colore bigio con molto muriato di soda ammassato nelle sue cavità .

La-

un canale di acqua, che conduce al Ponte della Gatta . La sua larghezza era palmi 90. , e la sua altezza palmi 32. Posi il termometro in una screpolatura, da cui veniva un sensibile calore, e la sua temperatura, che trovavasi a gradi 24. sopra il gelo, salì in due minuti primi, e due secondi all' acqua bollente, e l'im-

Lava con solfo, e muriato di ammoniaca cristallizzato in tavolette esaedre terminate da piramidi triedre .

Lava nera decomposta con un grappolo d' uva nella superficie . Questo saggio è bello per lo scherzo avvenuto nel bruciamento dell' uva . Gli acini della medesima sono rimasti voti, e induriti sopra la lava, mentre il fugo interno ha bollito al di fuori, e nell' atto del bollimento si è indurito in forma di una schiuma .

Saggio simile al precedente con una sorba immatura attaccata alla sua superficie . Detta sorba si è disseccata, e indurita, e conserva il suo color naturale .

e l'impeto del Mercurio avrebbe rotto il tubo di vetro , se non l'aveffi subito tolto . Misurai il ramo di lava , che si era fermato nel territorio di Michele Aurilio , e lo trovai in tutto di lunghezza palmi 1300. ; la fua media larghezza era di palmi 3. in 400. ; la fua larghezza al fronte di palmi 80. , la fua altezza di palmi 18. La lava nel territorio di Antonio Serpe si era allungata di palmi 315. , la fua larghezza media era di palmi 150. in 200. al fronte era larga palmi 52. , alta palmi 12. In quefta fera comparve dalla parte del Sud-Eft una nuova bocca nel cratere , che gettava fimilmente fuoco , e pietre infuocate . Verfo la metà del monte comparve diramato dal folito canale della lava un altro braccio , che aveva la direzione più a Ponente , e rapidamente correva verfo il Foffo bianco.

Il giorno 16. inutilmente mi conduffi alle lave , giacchè le trovai tutte ferma-

te, ciò non ostante tramandavano un forte calore, indizio sicuro, che erano ancora accese nell'interno, e messo il termometro nello stesso luogo del giorno antecedente giunse ancora all'acqua bollente, ma in sei minuti primi, e dieci secondi. E' da marcarsi, che dall'elettrometro messo vicino alle lave sì quando correvano, che quando erano ferme non ho mai avuto alcun segno di elettricità.

Il giorno 17. verso le ore 7. della notte mi portai di nuovo sulla sommità del Vesuvio per vedere quella nuova bocca comparsa il giorno 15. La frequente pioggia di cenere me ne rese molto incomoda la salita. Giunto a grande stento sull'orlo del cratere osservai quelle montagnole da me vedute la notte de' 7. di Settembre, e le viddi più alte per le nuove materie cadute sopra le medesime. Cercai avanzarmi per l'orlo all'emissario

rio

rio della lava dove fui la medesima notte, ma era così forte, e penetrante il fumo da questa parte spinto dal vento, che assolutamente m'impediva di più oltre avanzare. Fu dunque necessità attraversare quelli grossi macigni di lava, che erano stati i primi a correre, ed a raffreddarsi. Fu questo un passaggio molto pericoloso, tanto più che giunto quasi 200. palmi dentro il cratere, il vento buttò anche da questa parte un denso fumo, ed una quantità di vapori alcalini, e solfurei, che impedivano la respirazione, e se al momento non fossero cessati, mi era già determinato di volgere indietro i miei passi. Giunto finalmente sopra quella lava, che a guisa di una lamia formava un profondo grottone, dal quale usciva la lava nel modo allora indicato, viddi che la medesima più al basso aveva formato un ponte appoggiato sopra l'estremità della cor-

rente del fuoco , la quale si farebbe potuta per mezzo del medesimo attraversare . Non molto distante erasi aperta la nuova bocca , che a tre riprese lanciava in alto con grande strepito , e violenza le pietre infuocate , la cenere , ed il fumo . Non mi potè riuscire di accostarmi vicino a detta bocca , giacchè dal suolo di lava , che era duopo attraversare usciva un insoffribile calore , per cui credo che di lì sotto passasse quel torrente di lava , che dal descritto grottone scendeva per il monte . Il denso fumo , che aveva interamente ingombrato il cratere da quella parte dove io era pocanzi passato , mi costrinse a scendere al fondo del medesimo in mezzo alle descritte montagnole , per tentare altra salita sull' orlo , che fosse sgombra da quel periglioso fumo . Alcuni de' miei compagni , che se ne vollero tornare per la stessa strada , furono talmente sorpresi da quelli nocivi

va.

vapori, che giunsero all'orlo del cratere con le fauci aride senza potere proferire parola in pericolo imminente della vita. Nella discesa che feci al fondo del cratere, osservai minutamente le descritte montagnole; la prima calando da Mezzogiorno, era quella che si era formata avanti la nuova bocca aperta il giorno 15. In seguito ne veniva un'altra verso Ponente, la quale era la più alta, ed acuminata, e dietro vi era una bocca, che gettava cenere, e fumo, che facendo de' vortici era trasportato in aria designando quasi un arco parabolico. Indi vi erano altre tre montagnole più basse della precedente. Dalle prime due erano anche rigettate pietre infuocate, e lapilli, e dall'ultima situata al Nord molta cenere, e fumo. Non mi fu possibile di poter salire sopra alcuna delle dette montagnole. Situai la punta del solito elettrometro in una delle medesime, e

l' indizj dell' elettricismo furono sempre li stessi . I valloni , che dividevano le montagnole erano dove ripieni di arena, e cenere fino all' altezza di palmi tre , dove ingombri di pietre varie rigettate , e dove di lave calde, e fumanti , sopra le quali non viddi, che solfo, muriato di soda, e di ammoniaca (12). Feriva l' orecchio un orribile mugito , e rimbombo

(12) Il muriato d'ammoniaca si trova così abbondante nelle lave , che non ve n' è alcuna , che nel momento del suo raffreddamento non lo mostri sulla superficie o informe o cristallizzato : Non sarebbe cosa strana ; che l' idrogeno dato dall' acqua unito all' azoto dell' atmosfera potesse formare la base di questo sale cioè l' ammoniaca , mentre il sale marino gli cedesse porzione del suo acido muriatico . Di fatti il sale marino si trova bastantemente spogliato d' acido . Tutte queste congetture hanno bisogno di applicazione , e di sperimenti per essere confermate .

bo , che si eccitava sotto le dette montagnole per le decomposizioni de' sotterranei materiali . Mi riuscì finalmente salire senza essere offeso dal fumo sull' orlo del cratere al Nord-Ovest . Fino a questo giorno era dunque il Vesuvio un' aggregato delle anzidette montagnole , e di varj strati di lava , e come ho detto di sopra erano tre le bocche , che gettavano fuoco , e due cenere , e fumo . Non sembrava da tutto ciò che questa eruzione fosse per avere fine sollecitamente .

Il giorno 18. si raccolse molta cenere nella Capitale sopra gli astrici delle case . In tale giornata mi portai a misurare la distanza della lava fermata sotto i Camaldoli alla strada Regia , e la trovai di palmi 2500. in circa , cioè poco più di un terzo di miglio , e dal mare la lava era lontana palmi 6100. Fino a tal giorno non vi è stato altro da rimarcarsi , ed essendovi nuovi fenomeni , e cambiamenti

tan-

tanto nel cratere, che nella lava non tralascierò di continuare il presente giornale. Intanto misurata l'intera lunghezza della lava dalla bocca del Vesuvio fin sotto il monte S. Angelo fu trovata circa palmi 22500., che corrisponde a poco più di 3. miglia. Paragonata questa lunghezza col calcolo del corso giornaliero delle lave da me riportato si trova questo minore di circa palmi 600., bisogna però riflettere, che una tale variazione ha potuto nascere dal cammino, che proseguivano le stesse lave nell'atto che si misuravano. Del resto ho procurato di far prendere le dette misure con tutta la possibile esattezza (13). Il danno recato
alli

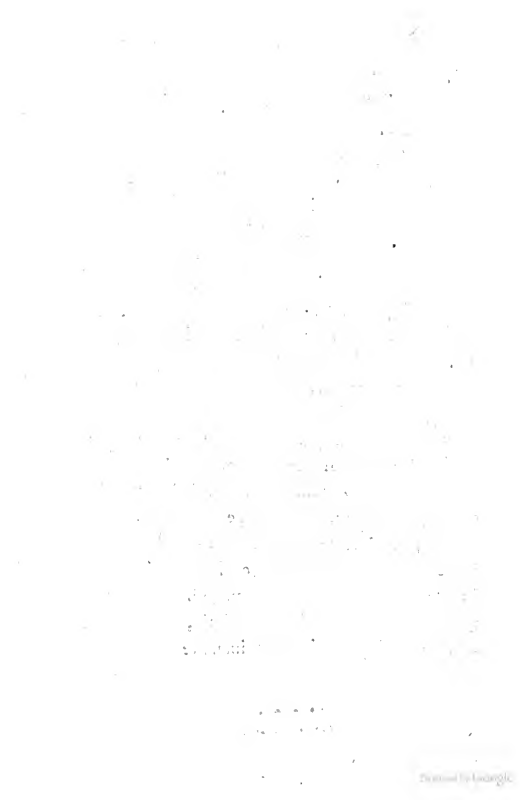
(13) Allorquando sarà terminata la presente eruzione con una seconda relazione pubblicherò quanto vi sarà di più rimarchevole, e verrà questa accompagnata da una pianta, che mostrerà l'intero corso della lava, e da altre vedute che si stimeranno più interessanti.

alli territorj per quanto ho potuto rilevare tanto nelle mie giornalieri spedizioni, che dalle relazioni avute da persone di quei contorni più pratiche, e degne di fede è di circa moggia 100., che valutandosi al prezzo di ducati 600. il moggio ascende la perdita fin' oggi a ducati 60000. circa, senza però considerare l'altra perdita, che viene cagionata dalla mancanza delle prossime raccolte de' frutti, e delle uve. Devono anche temere i territorj rimasti al fianco delle lave maggiori danni dalle alluvioni, le quali non trovando i loro canali per essere stati o ingombrati, o attraversati dalle lave, devono diffondersi sopra i medesimi, che per essere arenosi, e situati in pendio sono nel pericolo di essere interamente rovinati. Ben a ragione dunque alzavano al Cielo le loro grida, e lamenti quegli infelici abitatori, che non solo erano costretti vedere co' loro proprj occhi la perdita

dita della prossima ubertosa vendemia, ed ora appunto che erano vicini a raccogliere i frutti delle loro stentate fatiche, ma ancora la rovina, e l'esterminio totale delle loro possessioni. Qual dolore non doveva sorprendere l'animo loro il pensare che gli sarebbe mancata l'abitazione, la sussistenza, ed il mantenimento delle loro povere famigliuole. Chi anticipatamente raccoglieva i frutti, e le uve immature per toglierle alla rapacità del fuoco divoratore. Chi in grembo alla sua famiglia sen giaceva stupido, ed insensato ignorando puranche il proprio nome. Chi da un lato piangeva, e deplorava il suo stato. Chi giunto quasi alla disperazione avea in odio la stessa sua esistenza. Era ben doloroso il riflettere a tante sciagure, nè a calmare tanta agitazione altra speme restava che la generosità, e munificenza de' nostri amabilissimi Sovrani. Fidato a questa procurava il buon

vec-

vecchio di sollevare il suo spirito abbandonato , di rallegrare la sua mesta , e desolata famiglia . Era ancor fresca la memoria della più terribile delle eruzioni di quella che nel 1794. distrusse quasi in un baleno la Torre del Greco . Risonavano però ancora nella bocca di tutti i tratti dell' animo generoso , e clemente de' nostri pietosi Sovrani , che per risarcire gl' immensi danni di quell' infelici abitatori , abbondanti soccorsi prestarono dal loro proprio erario . E se oggi la Torre del Greco vedesi quasi interamente riedificata , ed abbellita , a loro se ne deve la gloria , a loro il vanto primiero . Talmente che se la posterità si ricorderà con orrore , e spavento le stragi , e rovine cagionate dal Vesuvio , non potrà fare a meno di rivolgere umile , e riconoscente lo sguardo a chi colla sua mano benefica giunse a moderarne i duri effetti , ed a diminuire il peso di tante inaudite calamità .

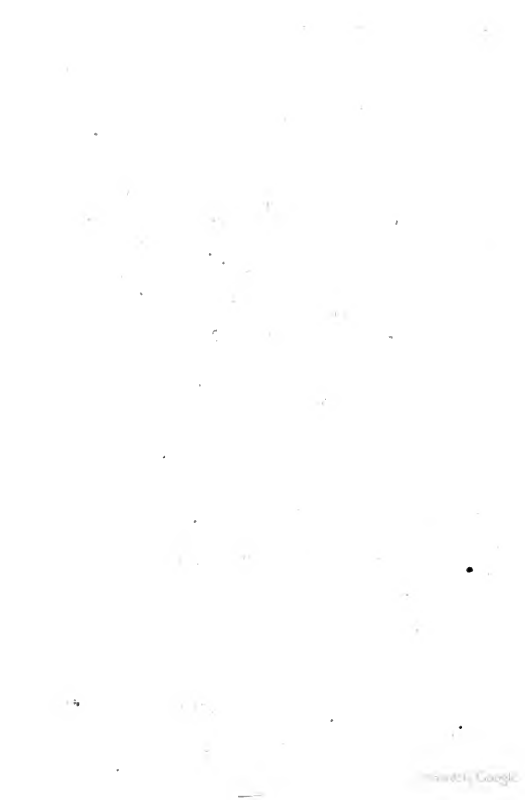


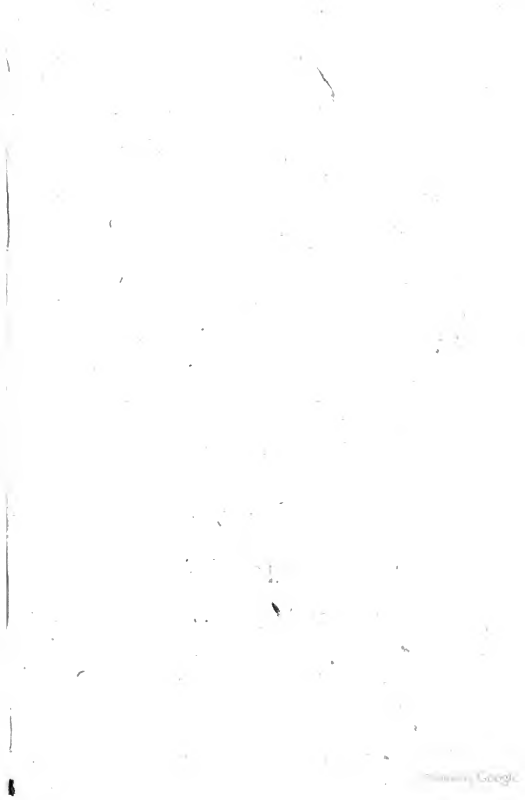


Si permette la Stampa

CIANCIULLI .







BIBLIOTECA

M